This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google

MAR 27 1917

45,489

Estratto dal « **REDIA** » *Vol. I, fasc. 2.° - 1903*

ACARI NUOVI

ANTONIO BERLESE

(Manipulus Secundus)

(I presenti Estratti sono stati pubblicati nel giorno 10 Aprile 1904.)

Digitized by Google

SPICILEGIA ZOOLOGICA

ACARI NUOVI

ANTONIO BERLESE
(Via Romana 19 — **Firenze**)

MANIPULUS II.us

Ho ricevuto nuovi invii di Acari, specialmente *Gamasidae*, da varie parti e principalmente di Russia, da parte del Karawaiew (mirmecofili); dalla Norvegia (oltre cento tubetti con acari in alcool), speditimi dal S. Thor; dall' America del Sud, dal Canadà, dalla Germania, dalla Francia speditimi dal Trouessart; fra questi e fra moltissimi che raccolsi qui rinvenni altre specie nuove, che ora brevemente descrivo.

GEN. ***AMEROSEIUS*** N. GEN.

La prima specie che il Koch descrive, nel fondare questo genere, (C. M. A. Deutschl, fasc. 4, N°. 17) è il *Seius togatus* che, quindi, deve essere considerato il tipo del genere.

Ma il *Seius togatus*, secondo quanto ho potuto giudicare da un bel maschio che ho trovato fra gli Acari mandatimi di Norvegia dal Ch.mo Thor, appartiene certo ad un genere diverso di quello in cui debbono stare le specie che si avvicinano al *Seius hirsutus*, *S. muricatus*, etc. dello stesso Koch.

Quindi, per queste io fondo il nuovo genere **Ameroseius** e prendo per tipo il *Seius echinatus* del Koch, aggiungendovi ancora *Seius muricatus* K.; *S. unguiculatus* Berl. e qualche altra specie che descriverò più sotto.

51. **Ameroseius laelaptoides** n. sp. — Badio-fuligineus, ovatus.

Digitized by Google

Foemina scuto dorsuale ad margines setis sat brevibus, cylindricis vel dilatatulis, posterius tamen vix maioribus ornato; in medio setis aliquanto minoribus. Scutum anale sat parvulum, cordiforme, longius quam latum. Genitale (cum ventrale) sat magnum, longe trapezinum, usque post quartas coxas valde productum. Pedes in utroque sexu valide spinosi. Mas ovatus, anterius acuminato-productus (rostro, qua re, infero) postice rotundatus (undulatus), dorso convexo, ad margines et posterius brevissime setoso-spinosulo; in medio dorso glabriusculus, totus quisquiliis granulisque terreis indutus. Foemina sua obscurior pedibusque robustius spinosis. Mas ad 500 μ. long. Foem. ad 700 μ. long.

Habitat: haud frequens sub foliis putrescentibus ad Florentiam.

52. **Ameroseius borealis** n. sp. — Testaceo-fuligineus, satis *Am. muricato* statura similis, sed valde diversus. Dorsum planum, subnudum, punctato-reticulatum, totum scabratum.

Margo corporis posticus pilis aliquot arcuatis valde recurvis ornatus, sed multo curtioribus et exilioribus, nec non corpori magis appressis quam in *Amer. muricato.*

Scutum anale (foeminae) mediocre, valde a pedibus posticis et a scuto genitale discretum. Tarsi omnes elongati. Foem. ad 580 μ. long.; 400 μ. lat.

Habitat: in Norvegia (Thor).

53. **Laelaps (Laelaps) maximus** n. sp. — Foem. Saturate badia, late ovato-rotundata, pedibus omnibus percrassis. Scutum dorsuale cordatum, fusco-badium, postice subacuto - rotundatum, magnam partem dorsi nudam relinquens, anterius acuminato-mucronatum, totum, praecipue antice, setis robustis, longis vestitum, postice longe bipilum; caeterum dorsi totum setis conformibus dense vestitum, ad margines setis densioribus posterius directis. Femur et genu primi paris setis robustioribus, longis, spiniformibus ad dorsum hirta. Sternum latum, trapezinum, usque ad originem coxarum tertii paris productum, anterius rotundato-angulatum, minus colore depictum, caeterum obscurius fuligineo-badium, longissime sexspinoso - setatum. Scutum genito-ventrale sat post quartas coxas productum, sat ab anale discretum, postice rotundatum, nudum. Scutum anale trigonum, longe tripilum, seta postanale longa, valida. Ceterum ventris totum densis setis crassis et longis vestitum.

Nympha subnuda.

Ad 1700 μ. long. 1250 μ. lat.

Habitat. Pluras vidi foeminas (et nympham) collectas a Cl. Arechevaleta ad Montevideo, super « Hesperomys vulpinus » et mecum a Cl. Trouessart benignissime communicatas.

Digitized by Google

54. **Laelaps (Hypoaspis) spiniferus** n. sp. — Terreus, longe ovatus, longe setatus. Epistoma in mucronem bene chitineum, rotundatum desinens. Pedes secundi paris in utroque sexu tibia inferne validissime bispinosa; tertii et quarti paris genu tibiaque inferne robuste bispinigeris.

Mas digito mobili chelae incurvo, sub apicem valide unidentato, calcare longo, porrecto, sat ultra digitum producto, brevissime ad S incurvo; digitus fixus sub apicem valide unidentatus, caeterum obsolete serrulato-denticulatus.

Foemina scuto genito-ventrale parum post quartos pedes producto, margine anteriore libero rotundato, haud laciniato, hyalino, difficilius conspicuo. Scuto anale longe trigono-rotundato.

Ad 1900 μ. long.; 1100 μ. lat. (foem.) - Mas statura conformis.

Habitat: Plura utriusque sexus exempla mihi misit Cl. Trouessart collecta in Africa occidentale.

55. **Laelaps (Eulaelaps) pontiger** n. sp. — Terreus ovatus, sat elongatus, totus villosus ut *L. stabularis*. Foem. sterno posterius profudius excavato-rotundato, ita ut in medio perstrictum sit et pontem vere simulet. Margo anterior scuti genito-ventralis (laciniatus) usque ad dimidias secundas coxas productus. Scutum idem post quartos pedes bene dilatatum, posterius rotundatum et valde postice productum, tamen ab ano sat discretum, pilis longis ad margines auctum. Caeterum ventris dense villosum. Pedes longi et sat graciles. Marem non dignosco. Foem. ad 800 μ. long.; 500 μ. lat.

Habitat. Inveni foeminas in stabulis Patavii et in fimetis ad Florentiam (« Impruneta »)

56. **Laelaps (Eulaelaps) stabularis** var. **proximus** n. var. — Facies *L. stabularis* typici, sed multo minor.

Foem. ad 800 μ. long. (typicus ad 1100 μ. long.)

Habitat: Unum exemplum collectum vidi super *Lemnus*, in Norvegia (Thor).

GEN. *OLOLÆLAPS* N. GEN.

Nel Zoolog. Anzeiger, Bd. XXVII N. 1. 20 Ottobre 1903, p. 14, ho circoscritto il genere *Hypoaspis* Can. alie forme con scudo ventrale fuso coll' anale (*Laelaps venetus; L. Placentula; L. holostaspoides; L. coleoptratus.)*

Però il Canestrini, (Acarof. ital.) descrive per primo, nel suo genere *Hypoaspis*, il *Laelaps Krameri*, che io ho introdotto invece (Zool. Anzeig. loc cit.) nel sottogenere *Evlaelaps*.

Digitized by Google

Quindi, mentre per le specie anzidette delle quali è tipo il *Laelaps venetus* fondo il genere *Ololaelaps*, metto con dubbio il sottogenere mio *Eulaelaps* in sinonimia col gen. *Hypoaspis* Can.
Cioè:

Hypoaspis Can. (typus *Laelaps Krameri* Can. Adde: *L. miles*, *L. aculeifer*, *L. bombicolens*, *L. semiscissus*).

Ololaelaps n. gen. (Typus *Ololael. venetus* Berl. Adde: *O. Placentula*; *O. coleoptratus*; *O. confinis*. n. sp.: *O. holostaspoides*).

Subgen. *Eulaelaps* Berl. (Typus *Eu. stabularis* K., forsitan satis diversum a subgen. *Hypoaspis*).

57. **Ololaelaps confinis** n. sp. — Facies *L. Placentulae* Berl. sed setis corporis, praecipue posticis, minimis.

Foem. tantum nota. Ad 750 μ. long. (Maior quam *L. venetus* Berl.)

Habitat: in Norvegia. Pluras vidi foeminas collectas a Cl. Thor.

GEN. *GAMASIPHIS* N. GEN.

Characteres generis *Ololaelaps* sed scuto genitale foeminae ut in *Gamasis* conformato; epigynio postice bene a scuto ano-ventrale distincto ut in *Pergamasis*. Mas pedibus secundi paris ut in *Gamasis* armatis.

Typus *G. pulchellus* (Gamasus pulchellus) Berl.

58. **Megalolaelaps hirtus** n. sp. — Foemina tantum nota. Badio-aurantiaca, late ovalis, setis ventris et marginis corporis longis, posticis autem longissimis, dimidiam fere corporis latitudinem aequantibus. Scuta ventralia sat iisdem *M. haerois* similia. Pedes setis longis hirti. Metapodia magna, ovalia.

Scutum genito-ventrale setis duabus longioribus utrinque ornatum, postice setis aliquot longis marginatum.

Ad 2000 μ. long.; 1500 μ. lat.

Habitat. Plura exmpla mihi misit Cl. Trouessart collecta super *Neleus interruptus* « Brasile ».

59. **Cyrtolaelaps (Gamasellus ?) iphidiformis** n. sp. — Foemina testaceo-pallida, ovalis, sat lata, postice rotundato-truncata, in medio, ad pedes quartos, dilatata. Epistoma in spinam perlongam, ciliatam, basi denticulatam desinens. Scutum dorsuale obsolete sed certe in partes duas linea recta ante quartos pedes divisum. Derma scuti dorsualis postici prope marginem extremum transverse plicato-rugosum (plicis chitineis prope marginem lateralem magis conspicuis). Pili adsunt rari, simplices, parvuli, praecipue in extremo corpore, Scutum dorsuale posticum ad angula postica ventris in ventre eodem sat plicatum. Scutum anale parvum, ovale, valde a genito-ventrale discretum.

Digitized by Google

Nympha marginibus corporis subparallelis; sterno usque post quartos pedes producto; scuto anale rotundato; scutis dorsualibus sat longe intersese discretis.

Foem. ad 550 μ. long.; 320 μ. lat. — Nympha ad 450 μ. long. 220 μ. lat.

Habitat. Plura collegi exempla sub foliis emortuis ad « Firenze (Boboli) ».

60 **Cyrtolaelaps (Gamasellus) Punctum** n. sp. — Pallide testaceus. Epistoma dentibus duobus lateralibus sat brevibus, acutissimis, basi interne ramusculatis, medio autem, nisi fallor, caeteris longiore.

Mas chela digitis, quantum video, subedentulis, calcare ut in *G. captatore* inflexo, sed minus longo et crassiore. Pedes secundi paris femure calcare uno, spiniforme, sat valido; genu apophysi longiuscula, sat lata, subhyalina; tibia, quantum video, inerme. Corpus postice subundulato-crenulatum, setis duabus longis et robustis, aliisque aliquanto minoribus ornatum. Ad 280 μ. long.

Foemina corpore postice setis duabus longioribus, robustis (aliquando tamen robustioribus, subplumosis) aliisque minoribus. Ad 310 μ. long.

Habitat: sat frequens in fimetis ad Florentiam « Impruneta ».

61. **Gamasus (Eug.) immanis** n. sp. — Testaceo-flavidus, maximus, statura omnibus speciebus hucusque notis ex Gen. *Gamasus* valde insignior. Mas pedibus secundi paris sat iisdem *G. magni* conformibus, sed tarso basi calcare nullo, apice validius biungui. Chela digito mobile in medio valide unidentato; digito fixo apice subincurvo, bidentato. Foemina pyriformis, scuto postico triangulum fere aequilaterum sistente, longe a marginibus corporis discreto. Epigynium anterius sat acutum, paragyniis perstrictis. Chela digito mobili interne tridentato; fixo in medio valide bidentato, sub apicem bidenticulato.

Mas ad 2350 μ. long.; Foem. ad 2700 μ. long., 1750 μ. lat.

Habitat: Foeminas septem maresque duos vidi collectos in Norvegia a Cl. Thor.

62. **Gamasus (Eug.) chortophilus** n. sp. — Terreo-flavidus, elongatus, agilis. Mas pedibus secundi paris calcare polliciforme, femurale, cuius ad axillam processus minor cylindricus exoritur; genu et tibia inferne tuberculo conico auctis; tarso apice spinosissimo, spinis robustis, sat longis. Pariter armatus est tarsus in foemina. Epistoma anterius rotundatum, tamen spinula minima media acuta armatum. Foeminae epigynium sat eodem *G. magni* conforme, quamvis multo minor; scutum ano-ventrale (in foem.) longius cordato trigonum. Foem. ad 780 μ. long.; 400 μ. lat. Mas paulo minor.

Digitized by Google

Habitat. Plures mares, foeminas nymphasque collegi in foeno, in stabulis, Patavii.

63. **Gamasus (Eug.) excurrens** n. sp. — Testaceus, dilute badius; foemina tamen melius flavida. Mas calcare femurale sat longe polliciforme, incurvo; processu axillare conico, biarticulato. Palporum articulus secundus interne sub apicem spina valida et breve nec non pilo auctus. Chela digito fixo apice oblique truncato; in medio valide unidentato. Digitus mobilis in medio dente unico, valido armatus. Foemina longe ovata, scutulo postico dorsuali stricte et longe triangulare, postice acuto. Epigynium sat latum, marginibus undulatis. Epistoma in utroque sexu apice serrulato-denticulatum (in mare tamen apice trispinulosum).

Mas ad 1120 μ. long.; Foem. ad 1200 μ. long.

Habitat: Foeminas duas maresque tres vidi collectos in Norvegia a Cl. Thor.

64. **Gamasus (Pergamasus) runciger** n. sp. — Badius, sat *G. runcatello* similis, sed maior. Mas pedibus secundi paris incassatis, calcare femurale validissimo, longo, sat runcato; processu femurale lato, securiforme. Caeterum ut in *G. runcatello.*

Mas ad 800 μ. long. Foem. ad 980 μ. long.

Habitat: in Norvegia; mihi misit Cl. Thor.

65. **Gamasus (Pergamasus) crassipes** L. var. **brevicornis** n. var. — Differt a typico statura maiore, pedum secundi paris in mare tibia processu adcessorio basilari interno brevissimo, squamiforme processu adcessorio interno apicale nullo. Foeminae endogynium dentibus lateralibus duobus (utrinque uno), processu basilare longo, perconspicuo, longe bifurco.

Mas. ad 1300 μ. long.; Foem. ad 1340 μ. long.

Habitat. in Norvegia; mecum communicavit Cl. Thor.

66. **Holostaspis mandibularis** n. sp. — Foem. testacea, lagenaeformis, postice late rotundata, tota pilis longiusculis, clavato-ciliatulis, recurvis ornata, praecipue in margine postico. Epistoma fere ut in *H. longulo*, sed processu mediano haud lateraliter spinoso, longo, apice bifurco. Mandibularum chela perlonga, sive primi paris pedum tibiae et tarsi simul sumptorum longitudinem aequans. Scutum dorsuale sat latum, tamen non ut in *H. longispino.* Scutum anale latum, ut in *H. longispino* semicirculare.

Ad 800 μ. long.; 580 μ. lat.

Habitat: raro in muscis nemoris « Cansiglio ».

67. **Holostaspis posteroarmatus** n. sp. — Mas testaceus;

Digitized by Google

abdomine postice acuto, scuto ventrale integro. Vix minor quam mas *H. marginati*, sed valde diversus, praecipue pedum secundi et quarti paris calcaribus. Pedes secundi paris trochantere inerme; femure calcari unico valido, polliciforme in medio margine infero; genu tibiaque tuberculo unico infero perparvulo auctis; tarsus subinermis. Pedes tertii paris genu inerme. Pedes quarti paris trochantere dente validiore subapicale, tuberculoque infero; femure lateraliter calcare magno, runcato; interne tuberculis duobus conicis, mediocribus (altero tamen maiore); genu interne calcare valido, acuto, magno aucto; tarsus sat contortus, basi bituberculatus.

Ad 900 μ. long.; 550 μ lat.

Habitat in fimetis agri veneti. Nonnulla possideo exempla.

68. **Holostaspis subbadius** n. sp. — Videas *Holost. marginatus* « forma intermedia inter *merdarium* et *badium foem.*; A. Berlese, A. M. Scorp ital. fasc. 52, N. 6. — Huius speciei formas diversas nonnullas habeo, sive: — var. *rubustulus,* typico maior (foem.), badius; scuto anale 260 μ. long.; 220 μ lat. – Tota foemina 820 μ. long.; 460 μ. lat. (In fimetis ad « Porto Maurizio »).

var. *scutatus* typico vix maior, testaceus; scuto anale 210 μ. long, 210 μ. lat. (aeque longo ac lato). Foemina tota 660 μ. long.; 430 μ. lat. (In fimetis ad « Udine »).

(Forma typica autem, scuto anale 200 μ. long.; 180 μ. lat.; foemina tota long. 600, lata 330).

69. **Holostapis penicilliger** n. sp. — Foemina badia, lagenaeformis, primo visu sat *H. badio* similis, sed aliquanto minor et magis asperata. Scutum ano-ventrale trigonum, fere aeque longum ac latum, crasse areolatum. Margo corporis setis curtis, clavato - plumosis, runcatis, ornatus. Scutum dorsuale ut in *H. marginato* serrulatum et pilis longiusculis, clavato - plumosis hirtum. Mandibulae mediocres. Mas scuto sterno-ventrale integro. Corpus postice rotundatum, non ad humeros strictius, penicillis longis, ut in foemina, praecipue postice ornatum. Pedes secundi paris calcare breve, subdigitiforme; genu tibiaque tuberculis brevibus, minutis. Caeteri pedes inermes. Quarti paris tarsus perlongus, rectus, minime incurvatus, corporis latitudinem superans.

Mas ad 750 μ long.: 490 μ. lat. — Foem. 770 μ. long.; 470 μ lat.

Habitat. Plura collegi exempla utriusque sexus in agro Tarvisino (« Cison di Valmarino ») sub lignis putrescentibus nec non ad « Firenze » in lignis putribus (« Boboli »).

70. **Holostaspis longispinosus** (Kr.) var. **asper** n. var. — Foemina. Facies *H. longispinosi* sed minus latus, minor et magis asperatus. Margo corporis pilis runcatis, clavato-ciliatis, longis ornatus. Scu-

Digitized by Google

tum ventrale aliquanto minus latum quam in typico. Epistoma caule medio longo, ciliatulo, apice bene bifurco. Color testaceo-fuligineus.

Ad 830 μ. long. ; 530 μ. lat.

Habitat. Plura vidi exempla necum benignissime communicata a Cl. Thon ad « Corfù » collecta.

71. **Holostaspis longulus** var. **hortorum** n. var. — Foemina sat typico similis, quamvis aliquanto latior. Differt a typico praecipue scuti ano-ventralis fabrica, quod in hac varietate scutum valde longius quam latum sit, subcordatum, postice acutum. Epistoma etiam diversum. quod caule medio longiore gaudeat, minime lateribus denticulatis. Tarsi secundi paris apice validissime trispinosi.

Foeminam aliquanto latiorem vidi et scuto ano-ventrale magis lato, colore badio-fuligineo sat depictam.

Ad 700 μ. long ; 440 μ. lat. (foem. maior supradicta ad 800 μ. long.; 580 μ. lat).

Habitat in foliis putrescentibus ad « Firenze (Boboli) » sat frequens.

SUBGEN. *GAMASHOLASPIS* N. SUBG.

(Subgen. generis *Holostaspis).*

Facies *Gamasi.* — Mas pedibus secundi paris ut in *Gamasus* armatis. Foemina scuto genitale subrectangulo, posterius valde ultra quartas coxas producto et in scuto ano-ventrale, anterius profunde excavato, infosso.

Typus « *G. gamasoides* n. sp. ».

72. **Holostaspis (Gamasholaspis) gamasoides** n. sp. — Testaceo - badius vel leniter flavescens. Elongatus, formae *Gamasi attenuati*, scuto dorsuale longe cordiforme. Mas pedibus secundi paris femure inferne calcare runcato auctis ; genu tuberculo minimo; tibia tuberculo sat conspicuo ; tarso apice dentigero. Chela calcare recto, valido, retrorsus directo, acuto, e tertia antica parte digiti mobilis exorto. Epistoma in spinam exillimam, acutissimam desinens. Pili corporis simplices et longiusculi, ommino ut in *Gamasis*. Mas ad 700 μ. long; 390 μ. lat. — Foem. ad 790 μ. long. ; 400 μ. lat.

Habitat. Plures mares, foeminas et nymphas collegi in detritis lignei castanei putris ad Florentiam, cum *Gamaso exili* commixtos.

SUBGEN. *HOLASPULUS* N. SUBG.

(Ex genere *Holostaspis)*

Foem. Characteres generis Holostaspis, sed epigynium omnino cum

Digitized by Google

scuto ano-ventrale confusum. Scutum hoc cum scuto pedigero (parapodico) et peritrematico confusum. Epistoma anterius non in appendicem longam productum.

Typus « *H. tenuipes* n. sp. »

73. **Holostaspis (Holaspulus) tenuipes** n. sp. — Flavido-badius, dilatatus, ut *Holost. longispinosus;* mandibulis robustis ut in *G. mandibulare*, totus pilis simplicibus (vix apice plumosulis) rectis, regulariter circumdatus. Pedes antici tenuissimi. Scutum dorsuale cordiforme, tamen postice rotundatum. Sternum postice profunde excavato-angulatum. Epigynium strictum, subrectangulum, anterius evanescens, satis a sterno discretum, postice omnino cum scuto ano-ventrale (perfecte trigono, postice acuto) confusum; fissura tamen ad latera interna coxarum quarti paris, breve et lata, manifesta. Mas ignotus. Foem. ad 720 μ. long. ; 530 μ. lat.

Habitat in detritis ligni castanei putris ad Florentiam.

GEN. *ECHINOMEGISTUS* N. GEN.

Foem. scuto sternale minimo, vel subnullo; epigynio trigono, inter alia scuta duo insito, primo visu scutum unicum tripartitum inter coxas tertias manifestum. Scutum anale magnum, inter parapodia cum metapodiis concreta extensum, usque ante quartas coxas productum. Stigmata inter tertias et quartas coxas, peritremate longiore, usque ad coxas anticas producto.

Typus « *Antennophorus Wheeleri* Wasm. ». Adde *A. Caputcarabi* Berl. (in subgenere *Antennomegistus*).

GEN. *HOPLOMEGISTUS* N. GEN.

(*Megistanus* Berlese, Acari Austro-Americani, *id.* Canestrini, Acari della Bolivia).

Mares pedibus, saltem secundi paris calcaribus ornatis, foeminae omnibus inermibus, nec tuberculatis. Foeminae rima genitalis transversa, inter secundas et tertias coxas aperta (ut in gen. *Euzercon*). Typus: *Megistanus armiger* Berl. ; adde *M. Balzani* Canestr. (qui tamen mihi non sat diversus videtur a *M. armigero*).

74. **Megistanus medius** n. sp. — Badius. Foem. perfecte elliptica, anterius et posterius pariter rotundato-acuta. Scutum dorsuale sat latum, postice linea U-forme, lata marginatum, extremum corpus attingens. In extremo abdomine setulae plures sunt longiores, porrectae, ceterae dorsi et ventris breviores, crassiusculae. Scutum anale longe ovatum, anterius truncatum. Parapodia mediocriter post quartos pedes

Digitized by Google

porrecta, valde a scuto anale discreta. Femura pedum quarti paris omnino tuberculis destituta. Rostrum magnum, corniculis labialibus longioribus, vix falcatis, interne dente auctis (in medio).

Foramen genitale late trigonum, inter coxas secundas et tertias insitum. Scutum ventrale (ape x sterni) longe porrectum, fere anum attingens, strictum, lateribus parallelis.

Exemplum vidi magis postice strictum quam antice; caeterum ceteris conforme.

Ad 2100 μ. long. ; 1350 μ. lat..

Habitat. Plures foeminas vidi collectas a Cl. Mocquarys in Africa occidentale.

75. **Megistanus grandis** n. sp. — Badius, ovatus, antice et postice subacutus, marginibus parce pilosis. Mas pedibus secundi paris inermibus ; quarti paris femure subtus inerme, ad dorsum tuberculato-setatum. Scuta parapodica angulatim postice valde producta, sed non usque ad scutum anale. Scutum hoc late trapezinum, parce et curte pilosum. Margines corporis breviter pilosi. Foramen genitale sobrotundum, inter coxas tertii paris apertum. Scutum dorsuale subovatum, strictam dorsi partem nudam ad latera relinquens, postice usque ad extremum abdomen productum. Foemina postice mare acutior, scuto dorsuale strictiore, summum abdomen postremum attingente. Parapodia et scutum anale ut in mare. Scutum ventrale postice attenuatum, rotundatum, ab anale discretum, lateribus valde villosis. Foramen genitale trigonum (postice acutum), inter coxas secundi paris apertum. Femura quarti paris inferne bidentato-tuberculata.

Mas ad 2200 μ. long. ; 1400 μ. lat. — Foem. ad 2600 μ. long. ; 1600 μ. lat.

Habitat. Marem unum unamque foeminam vidi collectos cum praecedente.

GEN. *ANTENNURELLA* N. GEN.

(Ex familia *Antennophoridae)*

Facies *Uropodae*, quod corpus late marginatum sit, scuto quodam marginale pellucente valde expanso. Femura omnia, excepta primi paris, ut in Uropodis inferne crista aucta.

Pedes antici caeteris valde exiliores, genu minimo, ambulacro omnino destituti. Ambulacra caeterorum pedum magna, uncis validioribus armata. Rostrum valde inferum, sub margine corporis antice valde producto, omnino absconditum. Scutum dorsuale integrum, usque ad margines undique productum. Scuta ventralia abdominis ut in *Celaenopside ovata.*

Digitized by Google

Sternum antice alte bilobum. Foramen (maris) genitale transverse ovatum, inter coxas tertii paris insitum.

Ex mare speciei typicae, sive « *Antennurella Trouessarti* ».

Genus inter Uropodas et Antennophoros.

76. **Antennurella Trouessarti** n. sp. — Mas badius, margine corporis (excepto postico) subhyalino, lato, a pedibus primi paris usque postice totum canaliculis transversis longis, regulariter signato, quorum ad apicem setula brevior exoritur. Postice setae duae sat longae conspiciuntur. Corpus ovatum, sat convexum, scuto dorsuale postice lineis tribus longe U-formibus, bene chitineis, elevatis signato. Dorsum et venter subunda. Pedes omnes, exceptis primi paris, percrassi, ambulacris maioribus, Uropodarum instar ad corpus plicati. Tibia secundi paris ad dorsum appendicula hyalina, formae folii lanceolati, marginibus crenulatis, sat magna praedita. Pedes antici perexiles, nodulosi, antenniformes.

Ad. 1120 μ. long, ; 900 μ. lat. ; squama marginalis ad pedes tertii paris 100 μ. lat.

Habitat. Marem unum possideo mecum a Cl. Trouessart communicatum, super *Passalus,* ad Parà collectum.

SUBGEN. ***ANTENNOCELÆNO*** N SUBG.

Characteres generis *Celaenopsis* sed ambulacra magna unguibus nullis. Insecticoli.

Typus *C. Braunsi* (Wasm.). *Antennophorus Braunsi* Wasmann, termitophilus.

77. **Zercon trigonus** n. sp. — Testaceus, triangularis, postice truncatus, sat rotundatus. Margines laterales corporis crasse serrati, de humeris usque ad tertios pedes setis longiusculis, parce plumosis, quinque (humero tamen seta sat magna parce plumosa) ornati ; caeterum, usque ad angulos posticos spinis brevissimis quinque aucti. Margo posticus totus elegantissime et profunde crenulatus, setis utrinque quatuor longis, apice vix plumosulis ornatus.

Dorsum in medio fere carinatum (longitudinaliter). Scutum dorsuale anticum areolis rotundato-poligonalibus, marginibus densius chitineis bene sculptum (utrinque areolis duabus rotundis, maioribus); scutum dorsuale posticum posterius plica chitinea, transversa signatum, utrinque areolis tribus magnis in fovea lata sculptis, caetero dermate crasse areolato. Margo anticus minutissime crenulato-serrulatus.

Ad 350 μ. long. ; 280 μ. lat. (Foem.) — Mas 320 μ. long. 250 μ. lat.

Habitat in muscis nemoris « Cansiglio » ; nonnulla collegi exempla foeminea. Marem inveni in muscis ad « Belluno ».

Digitized by Google

78. **Zercon ornatus** n. sp. — Testaceus, postice subrotundatus, sat ovatus. Margines corporis laterales obsolete serrulati, pilis curtis, crassis, clavato-plumosis ornati. Margo posticus obsolete crenulatus, pilis conformibus sed maioribus, adpressis auctus. Dorsum planiusculum, dermate irregulariter et obsolete reticulatum, pilis clavato-plumosis ornatum. Margo anticus subinteger. Pili scapulares crassi, curti, clavato-plumosi.

Foem. ad 360 μ. long.; 250 μ. lat.

Habitat in foliis putrescentibus ad Florentiam (« Boboli »).

79. **Zercon triangularis**. K. var. **perforatulus** n. var.

Differt a typico praecipue sculptura scuti dorsualis postici, cuius derma non reticulatum vel minute pseudoperforatum est, sed anterius pseudoforaminibus parvis, dein gradatim latioribus, posticis crebris, rotundis et magnis.

Ad (foem.) 420 μ. long.; 300 μ. lat.

Habitat. Collegi exempla in agro Tridentino (« Tiarno »); et in nemore « Cansiglio »

GEN. *PHAULODINYCHUS* N. GEN.

Characteres generis *Dinychus*, sed scutum dorsuale marginale postice interruptum, partem abdominis postici nudam relinquens. Scutum epigastricum, quare, postice liberum, rotundatum.

Adsunt metapodia ut in *Uropodis*.

Species typica *Phaulodinychus repletus* n. sp. (Adde *Dinychus mitis* Leon.).

80. **Phaulodinychus repletus** n. sp. — Badius, late ovatus, supra convexus. Derma sculptura ut in *Dinycho perforato*. Scutum marginale ad dorsum vix ultra quartos pedes productum, postice peracutum. Foemina epigynio sat parvo, late ippocrepeo, de dimidia coxa quarti paris usque ad dimidiam secundi producto.

Mas foeminae subsimilis, foramine genitale parvulo, ovato, inter coxas tertii paris insito.

Mas ad 950 μ. long.; 720 μ. lat. — Foem. ad 950 μ. long.; 720 μ. lat.

Habitat. Marem et foeminam vidi collectam in Norvegia a Cl. Thor.

81. **Phaulodinychus simplex** n. sp. — Idest *Dinychus mitis* foem. Leonardi (Nuove specie di Acari trovati a Portici, p. 8.)

La femmina descritta dal D.r Leonardi ed attribuita al *Dinychus mitis*, appartiene, invece, ad altra specie, come è facile credere anche dal solo esame della statura delle due forme. Ho trovato fra gli acari speditimi dal S.r Sigismondo Thor di Norvegia, molti esemplari di am-

Digitized by Google

bedue i sessi del *Dinychus mitis*, per cui sono anche meglio autorizzato a fare una nuova specie della forma giudicata femmina del *D. mitis* dal Leonardi. Il detto Autore non parla degli speciali peli duplici, a rami lunghi e peduncolo brevissimo che circondano il corpo.

Lunghezza della detta femmina μ. 480.

GEN. *PHAULOCYLLIBA* N. GEN.

Characteres generis *Discopoma,* sed scutum marginale dorsi omnino nullum.

Scutum dorsuale medium ovale, sat a marginibus discretum. Metapodia ut in Uropodis. Fossulae pedales subevanidae.

Species typica *Phaulocylliba ventricosa* n. sp.

82. **Phaulocylliba ventricosa** n. sp. — Foem. badio-fuliginea, late ovata, anterius subtruncate-protrusa, postice rotundata. Dorsum sat convexum, scuto dorsuale ovale, marginibus undulatis, sat a margine corporis discreto. (Corpus grossum, praecipue postice peraltum). Scutum ventrale marginibus (post anum) subevanidis, ad epigynium sat crebre punctato-pseudoperforatum. Epigynium ovatum, anterius et posterius rotundatum, sat parvum; de dimidia coxa postica usque ad summas coxas tertias productum. Scutum dorsuale sat prope marginem extremum pilis duobus longis, cylindricis (apice leniter clavatulis) ornatum; in medio pseudoforaminibus aliquot signatum.

Ad 950 μ. long.; 750 μ. lat.

Habitat in Norvegia; mihi misit Cl. Thor. Foeminas duas aliquanto minores (var. minor ?) inveni in fimetis ad « Udine » ; (800 μ. long. 710 μ. lat.).

GENUS *URODINYCHUS* N. GEN.

Scutum marginale dorsi interne regularissime crenulato,-fimbriatum; ad margines setis variae longitudinis coronatum.

Scutum parapodicum non usque (ad ventrem) ad scutum marginale productum, undulato-crenulatum, setis marginalibus conformibus ornatum. Derma foveolis latis totum pseudoperforatum. Metapodium recte truncatum. Color badio-fuligineus.

Species typica « Uropoda carinata Berl. » Adde : *U. vulpina* Berl.; *U. cribraria* Berl. *U. Karawaiewi* n. sp; *U. Thorianus* n. sp. *U Caputmedusae* Berl. etc.

83. **Urodinychus Karawaiewi** n. sp. — Foem. Badia-fuliginea, late ovata, tota scabrata, *U. Thoriano* sat similis, sed aliquanto maior et characteribus pluribus diversa. Pili marginales (submarginales)

Digitized by Google

adsunt in dorso et in ventre totum animal circumdantes sat longi, magis conspicui, quam in *U. Thoriano*. Scutum dorsuale medium postice duplex parte quadam minima postice auctum. Epigynium ut in *U. Thoriano*, sed aliquanto latius. Scutum parapodicum ad latera minus expansum quam in specie affine. Scutum dorsuale postice longitudinaliter bis impressum, impressione glabra et nitida, caetero dermate areolato, punctato, pilis multis vestito. Deficiunt pili maiores in scuto dorsuale medio (postice) qui sunt in *U. Thoriano*.

Ad. 1000 μ. long.; 840 lat.

Habitat in nidis formicarum (*Myrmica scabrinodis*); mihi misit Cl. Karawaiew eximius rei entomologicae cultor, cui reverentissime dicatam volui speciem.

84. **Urodinychus ovalis** (Kram.) var. **Thorianus** n. var. — Saturate badius, dermate toto punctulato, pseudoperforato. Scuta parapodica late expansa usque post quartos pedes ita ut marginem corporis fere attingant. Foem. epigynio anterius acutissimo, inter marginem anticum sterni producto, usque post quartos pedes postice desinente, late foliiforme, basi truncato. Mas foramine genitale inter tertias et quartas coxas aperto. Dorsum postice in extremo pilis quatuor (non ultra marginem productis) in scuto marginale proeditum et quatuor in scuto dorsuale medio, sat prope extremum. Scutum dorsuale integrum nec depressione ulla signatum.

Mas ad 830 μ. long.; 650 μ. lat. — Foem. ad 900 μ. long.; 700 μ. lat.

Habitat in Norvegia; mihi plures mares, foeminas et nymphas misit Cl. Thor.

GEN. *UROTRACHYTES* N. GEN.

Typus « *Glyphopsis Formicariae* (Lubb.) Michael.

85. **Trachyuropoda cristiceps** (Can.) var. **imperforata** n. var. — Facies et color speciei typicae, sed maior nec non (mas) foraminibus duobus sternalibus post coxas quarti paris, in ventre speciei typicae perconspicuis, in hac varietate omnino nullis.

Mas ad 900 μ. long.; 650 μ. lat.

Habitat. Marem unum invenit in muscis ad « Bevagna (Umbria). » Cl. Silvestri.

86. **Uropoda brasiliensis** n. sp. — Foem. Corporis fabrica colore *U obscurae* Koch conformis, sed scuto dorsuale posterius integro.

Differt magnitudine, nec non epigynio anterius sat rotundato, apophisi simplice. Margines corporis omnino nudi. Dorsum nudum nitidumque.

Digitized by Google

Nympham video (masculinam, sub exuvia adultum occludentem) subrotundam ; dorso et marginibus corporis omnino nudis ; badia.

Foem. ad 950 μ. long.; 700 μ. lat. — Nympha 880 μ. long.; 760 μ. lat.

Habitat. Foeminam et nympham mihi dedit Cl. Silvestri collectas ad « S.ta Caterina, Brasile ». Species valde affinis est *U. Anchor* Trouessarti, sed mandibulas habet omnino inermes.

87. **Uropoda alpina** n. sp. — Testaceo badia, ovalis, sat elongata, convexiuscula. Dorsum et margines pilis (simplicibus) sat longis sed raris ornata. Peritrema ut in *U. obovata.* Metapodia ut in *U. obscura.* Foeminae epigynium amygdaliforme, anterius acuto-rotundatum, usque ad postremas quartas coxas productum, postice truncatum, fere usque ad postremas quartas coxas desinens. Maris foramen genitale inter summas tertias coxas apertum. Ad 510 μ. long. ; 370 μ. lat.

Habitat in muscis montium altiorum Italiae borealis (« Belluno »).

88. **Uropoda pilosella** n. sp. — Mas badius, perfecte ovatus, antice et postice rotundato-acutus. Margines corporis pilis sat raris, longiusculis, cylindricis, vix tamen apice ciliatulis ornati. Pili duo in summo vertice longi, eadem fabrica. Dorsum bene convexum, in media parte postica pilis aliquot conformibus ; prope marginem posticum scuti medii pilis quatuor sat longis, pariter cylindricis, apice ciliatulis. Peritrema ut in *U. obscura.* Metapodia oblique ad margines decurrentia. Ambulacra primi paris subsessilia. Foramen genitale perfecte inter coxas tertii paris apertum.

Derma ut in U. obscura.

Ad 500 μ. long. ;370 μ. lat.

Nympham quoque dignosco, longe ovatam, sub margines ciliatulam, in margine tantum pilo utrinque unico sat longo ad angulos (rotundatos) posticos. (470 μ. long. ; 300 μ. lat.)

Habitat rara in fimetis ad Florentiam.

89. **Uroplitella minutissima** Berl. var. **villosella** n. var. — Carnea, typico magis elongata, ovata. Foem. epigynio minus lato, setis dorsi et ventris longioribus quam in typico.

Mas magis typico elongatus, scuto perigenitale anterius et posterius aeque perstricto, longius ovato. Ut foemina sua villosus.

Mas ad 360 μ. long.; 290 μ. lat. — Foem. ad 410 μ. long.; 330 μ. lat.

Habitat in Rossia, in nidis formicarum et ad calcaria tibiarum eorumdem insectorum (*Lasius flavus*) rostro adnexa, nec non ad « Portici ».

90. **Trachytes Lamda** n. sp. — Foem. saturate testaceo-fuliginea, subbadia. Scuta dorsualia ut in *Tr. aegrota*, sed dorso in medio foveola nulla. Margines corporis haud laciniis anterius ornati, caeterum omnes perfecte integri, margine postico pilis omnino destituto. De summo sterno-

Digitized by Google

plica alte chitinea, obscure depicta procedit, formae Λ. graeci. Coxae quarti paris ad lineam transversam perfecte dimidiam epigynii sistentes. Epigynium idem valde ab eodem *Tr. aegrotae* diversum, quod vix trapezinum sit, anterius sat arcuato-rotundatum, in medio vix sinuato-excavatum, non cristis chitineis ut in *Tr. aegrota* interius auctum. Derma epigynii et scutulorum areolatum.

Ad 580 μ. long. ; 380 μ. lat.

Habitat. Inveni nonnulla exempla sub foliis putrescentibus ad « Firenze (Boboli) ».

91. **Polyaspis patavinus** Berl. var. **repandus** n. var. — Forsitan vere species diversa est. — Idest *Polyaspis patavinus* mas, A. Berlese A. M. Sc. it. fasc. 4, N. 1, fig. 3. Varietatis huius *(repandus)* scutum foeminae genitale hoc est. Plures mares et foeminas huius formae inveni in « Umbria » et ad « Firenze » sub, lignis putribus.

Ceterum sat formae typicae similis, sed aliquanto minor scutoque medio dorsuali minus posterius producto.

Mas ad 580 μ. long. 320 μ. lat. — Foem. ad 630 μ. long.; 380 μ. lat.

92. **Liacarus alatus** n. sp. — Testaceo-fuligineus. Facies *L. coracini* (Koch), sed multo pallidior alisque tecti multo maioribus. Corpus undique setulis sat longis, aequedissitis ornatum, praecipue postice; posterius acutum. Anticum alis magnis, anterius valde productis, acute desinentibus, inter sese fissuram perstrictam reliquentibus, basi fere contiguis, in angulo basilari dente minimo, obsoleto, fere tuberculiformi simul coniunctis, saturate badio-fuligineis. Setulae pseudo-stigmaticae longe clavato-fusiformes. Ad 850 μ. long. ; 470 μ. lat.

Habitat. Plurima collegi exempla sub foliis emortuis ad Florentiam « (Boboli) ».

93. **Oribatula connexa** n. sp. — Badia, abdomine obovato, postice acuto, antice rotundato. Pteromorpharum rudimenta vix margine corporis undulato significata, tamen longe unisetata. Dorsum pilis aliquot auctum, postice pilis duobus inflexis. Anticum alis ultra medium anterius productis, rectis, cristiformibus, intersese linea transversa perconspicua, fusca coniunctis, haud in dentem productis, longe setigeris. Organa pseudostigmatica longe clavata, apice acuta, retrorsus directa. Unci pedum tres.

Ad. 460 μ. long. : 250 μ. lat.

Habitat sub foliis emortuis ad Florentiam « (Boboli) » frequens.

94. **Dameosoma corrugatum** n. sp. — Testaceo-badium. Abdomen ovatum, nitidum, glabrum, postice acuminatum, antice rotundatum. Sub margine antico abdominis adest linea chitinea, quasi ruga trans-

Digitized by Google

versa, magnam anterioris abdominis partem occupans, deinde inflexa, posterius discreta (angulo recto), suboblique evanescens. Ad latera (ad humeros) rugae duae chitineae, longitudinales sunt, valde ramis descendentibus praecedentis adpressae et parallelae, quae demum evanescunt. Anticum longum, antice acutum, inter pseudostigmata rugis longitudinalibus duabus concurrentibus, angulosis auctum, tamen anterius non usque ad coxas primi paris productis.

Sunt etiam cristae duae breviores sed altae, omnino inter pseudostigmata insitae, posterius in dentem brevem desinentes.

Pedes femoribus sat incrassato-fusiformibus. Organa pseudo-stigmatica perlonga, apice vix incrassata, barbulis aliquot ornata, ut in *D. pectinato* Mich.

Species sat *D. splendenti* Mich. similis, sed rugis abdominis antici nec non organis pseudostigmaticis bene diversa.

Ad 300 μ. long.; 150 μ. lat.

Habitat. Plura collegi exempla in foliis putrescentibus ad « Firenze (Boboli). »

95. **Dameosoma bellum** n. sp. — Testaceum. Abdomen sat longe ovatum, antice et postice subacutum, tantum postice pilis exillimis duobus (duobusque subterminalibus) auctum ; antice margine quadricornuto, ex cornubus lineae longiusculae, longitudinales, chitinae procedunt, tertiam tantum notogastri partem anticam occupantes. Derma in parte hac notogastri sat conspicue areolatum. Anticum sat magnum, anterius acutum, totum ad dorsum, praecipue inter organa pseudostimatica, complicate sculptum, tamen tuberculo magno, alto, bene chitineo, vix ante lineam organorum pseudostigmaticorum auctum. Organa pseudostigmatica sursum erecta, longe claviformia, apice acuta. Pedes submoniliformes, sive femoribus tibiisque clavatis, tarso fusiforme.

Ad 210 μ. long. ; 100 μ. lat. ; vidi etiam exemplum non ultra 1900 μ. long.

Habitat sub foliis emortuis ad Florentiam « (Boboli) » frequens.

96. **Dameosoma asperatum** n. sp. — Testaceo-fuligineum. Abdomen ovatum, impilum, antice et postice rotundatum, toto dermate (etiam super anticum et pedes) papillis minutissimis, quasi granulis vel tuberculis densissime obsitum et asperatum. Notogastrum linea transversa ad anticam partem, chitinea, signatum.

Anticum cristis nullis, anterius rotundatum, sat magnum.

Pedes femoribus sat incrassato - fusiformibus. Organa pseudostigmatica longa, flagelliformia, apice exillime attenuata et convoluta, tamen sub apicem incrassata, ita ut primo visu (nisi maioris amplificationis ope, extremus flagellus conspiciatur) longius clavata adpareant.

Digitized by Google

Ad 280 μ. long. ; 140 μ. lat.

Habitat haud frequens in foliis emortuis ad Florentiam « (Boboli). »

An huius generis ?

97. **Angelia Thori** n. sp. — Facies *A. Targionii*, sed multo-maior et obscurior nec non setis posticis multo longioribus. Color saturate fuligineo-niger. Dorsum planum, haud excavatum. Abdomen breve, latum, postice truncato-rotundatum. In margine postico adsunt utrinque setae quatuor longissimae, flagelliformes, circumflexae, anterior supra angulum abdominis, aliaque utrinque ad margines, longa, posterius directa. Seta pseudostimatica longa, cyliindrica, nuda. Pedes unco unico aucti.

Ad 1000 μ. long.

Habitat in Norvegia. Collegit Cl. S. Thor, acarorum, praecipue aquaticorum, insignis illustrator, cui speciem reverentissime dicatam volui.

98. **Angelia mammillaris** n. sp. — Fuliginea, elongata, parvula. Abdomen ad latera angulato - mammillatum; post quartos pedes mammilla maiore; postice obtuse-rotundatum. Mammillarum in dorso abdominis series duae longitudinales sunt, colore pallidiore depictae. Ex mammillis istis pili oriuntur breviter runcati, villosi. Caeterum dorsi abdominis in medio et circa mammillas crasse reticulatum. Anticum conicum, sculpturis aliquot et cristis ornatum. Setae pseudostigmaticae longae, filiformes. Pedes intersese subaequales, omnes pilis latis, cultrato-foliiformibus ornati, apice uniungues — Ad 400 μ. long. ; 200 μ. lat.

Habitat. Collegi nonnulla exempla, adultos et foeminas in humo et in muscis ad Florentiam « (Cascine) »

99. **Hoploderma phyllophorum** n. sp. — Pallidum. Abdomen ad dorsum haud carinatum, anticum carina magna ornatum. Derma crasse reticulato-undulatum. Organa pseudostimatica longa, cylindrica, vix apice clavatulo-ciliata. Pili corporis omnes late foliiformes, breves. Scuta genitalia areolata.

Ad 450 μ. long. aperta ; 270 μ. lat. (ad scapulas ubi latius corpus est).

Habitat in foliis putribus ad Florentiam « Boboli », haud rara.

100. **Hoploderma clavigerum** n. sp. — Terree-fuligineum. Anticum crista bene evoluta auctum. Abdomen crista nulla dorsuale. Derma totum crasse variolosum. Pili in abdomine ad dorsum et postice rari, breviores, claviformes et partim barbatuli. Organa pseudostigmatica longa, cylindrica, antrorsus incurvata, exilia. Scuta ventralia magna. Ad 390 μ. long. ; (Abdomen) ; 260 μ. altum. (Antico extenso circiter 520 μ. long.

Habitat. Nonnulla collegi exempla inter folia emortua ad Florentiam (« Boboli »).

Digitized by Google

NOTE di NOMENCLATURA e sinonimia.

Seiulus plumosus Oudemans (Tijdschr. voor Entomol. — 1902, p. 17, tab. I, figg. 15-19; tab II, figg. 20-21).

Per le ragioni esposte a proposito del genere *Seius* questa specie rientra nell' attuale mio genere *Ameroseius* e non ha nulla a che fare coi *Seiulus*, che sono tutt' altra cosa.

L' Oudemans non dà le dimensioni della femmina adulta (!) e temo ancora che la figura 20 si riferisca od al maschio della stessa specie o ad altra specie.

Certo è che bisogna confrontare questo *Seiulus plumosus* dell' Oudemans col *Seius spathuliger* Leon.

Hypoaspis pavidus (Koch.) Oudem. — L' Oudemans (loc. cit. p. 19), mette, senza alcuno scrupolo, il mio *Laelaps claviger* in sinonimia col *Zercon pavidus* del Koch, fidandosi solo della forma dei peli dei propri esemplari (non di quelli del Koch), corrispondenti a quelli della forma da me descritta. Ma l' Oudemans dimentica due cose, la prima che tra i Laelaps, Zercon e generi affini sono molte le specie aventi peli come quelli da me descritti pel *Lael. claviger* ed io ne ho fatto il sottogen. *Cosmolaelaps* (Zool. Anzeig. 1903).

La seconda cosa non abbastanza considerata dall' Oudemans è quel taglio transverso, molto bene visibile nella figura del Koch, che accenna a divisione dello scudo dorsale, come non è *mai* in alcun *Laelaps*, nè in generi affini.

Il *Zercon pavidus* può considerarsi come un vero *Zercon*, forse una forma giovanile di altra specie.

Hypoaspis Cossi; (Ant. Dugès) Oudemans (Oudem. loc. cit. p. 19.)

Appartiene al genere *Eviphis*.

Cyrtolaelaps nemorensis K. — L' Oudemans (Tijdscr. voor Entomol. 1902, p. 27) confonde certamente il *C. nemorensis* K. colle ninfe e coll' adulto del mio C. *herculeanus*.

Il Koch aveva sott' occhio una forma di mediocri dimensioni *(mittelgross)* con una linea dorsale molto arcuata e molto all' indietro, quindi non certo il *C. herculeanus*. Pel colore e pel resto dei caratteri si rileva che il Koch descrive o il *C. nemorensis*, quale fu considerato dagli acarologi italiani e che è il più comune dovunque, o la ninfa del *C. herculeanus*, che è molto più rara, per non dire rarissima. Ritengo che egli avesse sott' occhio il comunissimo *Cyrtolaelaps* che Canestrini, Fanzago ed io sempre chiamammo *C. nemorensis*. Non è possibile che il Koch

Digitized by Google

non abbia incontrata questa specie, che é delle piú comuni nei boschi, sulle alture come in piano. L' Oudemans usa i termini di *Protonympha*, *Deutonympha* e *Tritonympha* per questo acaro, sicchè nei *Cyrtolaelaps* ci sarebbero, secondo l' Oudemans stesso, niente meno che tre ninfe coleoptrate prima dell'adulto *(!)*, cosa non solo inammissibile ma certo falsa.

Secondo me le cose stanno così: La *Protonympha*, così detta dall' Oudemans, é la ninfa del *C. nemorensis;* la *Deutonympha* è l' adulto *C. nemorensis ;* la *Tritonympha* è la ninfa del *C. herculeanus* e l' adulto è veramente l' adulto del *C. herculeanus*. (Il *C. herculeanus* misura nientemeno che 1400, adunque molto più grande del *Gamasus crassipes*(mas 1000 μ.; foem. 1200), dei quali pure, come del *G. equestris, G. testudinarius,* il Koch dice sempre, quanto alle dimensioni: *Gross).*

Macrocheles tridentinus (G. R. Can.) — Oudemans (Tijdschr. voor Entomol. 1902, p. 42, tab. 5, fig. 94 99). La forma descritta dal l' Oudemans e riferita all' *Holostaspis tridentinus* non solo non è per nulla la specie in discorso, ma non appartiene certamente neppure al gen. *Macrocheles* od *Holostaspis* che si dica, nel quale gruppo, in tutti gli stati, da larva ad adulto, nessun solco transverso segna mai il dorso e nelle forme a scudo dorsale resistente esso è sempre assolutamente intero. « Scutum dorsuale integrum nec sulco ullo signatum » ho detto nei caratteri del genere, in A. M. Sc. it. fasc. XLIV N. 2.

Macrocheles vagabundus Oudem. loc. cit. p. 43.

Non è certamente la femmina del mio *Holostaspis vagabundus*. Credo più alla Foà (Bollett. Soc. Entomol. ital. 1900) quando dice (pag. 139) che forse la femmina dell' *Holostaspis vagabundus* non si distingue da quella dell' *H. marginatus*. Ritengo che la specie dell' Oudemans, che è nuova e che si potrebbe chiamare *Holostaspis ornatus*, appartenga al mio sottogenere *Holostaspella*.

Anche qui rilevo, a proposito di questi *Macrocheles*, come li riporta l' Oudemans, una sua speciale abitudine di giudicare le cose.

Egli critica facilmente le mie figure e le mie descrizioni, ma non si assicura, prima, quanto conviene, se realmente gli esemplari che egli ha sott' occhio appartengano veramente alle specie da me descritte.

Non dirò che converrebbe dubitare anche che individui, sia pure certamente della stessa specie, trovati in Italia (ad es: in Sicilia come *Macrocheles longulus)* sieno affatto identici a quelli che l'Oudemans raccoglie in Olanda, ma per esprimere cotali recisi giudizi bisognerebbe essere certi almeno della identità del genere !

Trombidium; Celaeno; Cheyletus. — L' Oudemans vuole si scriva *Thrombidium*, certo pensando a quella etimologia, che io però (A. M. Scop. ital. fasc. 68, N. 8.) ho accluso fra due punti interrogativi,

Digitized by Google

cioè dal greco θρομβεῖον = grumus. Ma che il Fabricius pensasse a questo greco siamo tutt' altro che certi ed egli ha fatto una parola a modo suo, che è molto dubbio significhi qualche cosa e che va rispettata tale e quale.

L' alterarla, anche di poco nelle sue lettere, significherebbe nè più nè meno che farne una tutto affatto diversa ed attribuire allo stesso Oudemans il nuovo genere *Thrombidium*. Ciò pel giudizio dello stesso Oudemans. Egli infatti così stabilisce, comportandosi, altra volta, in modo affatto inverso e contradditorio, a proposito del genere *Celaeno*. (Vedi Tijdschr. voor Entomol. 1902, p. 48).

Infatti egli, riconoscendo le stesse cose già affermate dal Michael giustamente, nel 1894 (Journal R. Microsc. Society, 1894, p. 311 a 314), invece di accettare il genere *Trachytes* proposto dal Michael per la *Celaeno aegrota* Koch, come io faccio volentieri, ricorre ad un mio errore di scrittura, commesso nel 1881, quando scrissi *Caeleno* invece di *Celaeno* e quindi il genere *Caeleno*, così scritto, mi si attribuisce.

Eppure qui si tratta certamente di errore di scrittura o di stampa ed inoltre *Celaeno* è un nome mitologico e *Caeleno* è parola che non significa nulla.

Queste sono contraddizioni.

Per le stesse ragioni io non credo affatto che si possa modificare il nome *Cheyletus*, dato così dal Latreille, in quello di *Cheletes*, come vuole l' Oudemans, forse per l' ortografia. Perchè in greco sta χηλή e χήλιον che significa la chela dei crostacei e scorpioni, la parola *Chelete*, che ne fa derivare l' Oudemans non ha nessun significato, precisamente come *Cheyletus* usato dal Latreille. Anche qui, adunque, l'Oudemans, non solo fa cosa che non è autorizzato a fare, alterando un nome a quel modo, non solo non ne ottiene vantaggio alcuno, nemmeno dal lato della migliore dizione, ma ingenera inutili confusioni.

Lo stesso avviene pel nome *Cilliöano* (che io esumai già nel 1885 *Acarorum Systematis specimen*, p. 9, coi nomi *Panoplia*, *Macrocheles*, *Megamerus*, *Celeripes* dei quali tutti almeno non sono più partigiano quanto lo è ora l' Oudemans), che si trasforma gradatamente in *Cilliba Cillibaena* etc. e che può stare nella sua forma originale accanto al genere *Discopoma* (tipo *D. splendida* Kram.) e col sottogenere *Thrichocylliba* (tipo *Tr. comata* Leon.).

Gamasus pusillus Berl. mas. — La signora Anna Foà ha descritto (Bull. Soc. entomol. ital. anno 1900, p. 141) e figurato un acaro che essa dichiara essere il maschio del mio *G. pusillus* (A. M. Sc. ital. fasc. 69, N. 8). Si tratta però invece di cosa molto diversa, cioè del

Digitized by Google

Gamasus brachiosus del Canestrini, che è poi ninfa coleoptrata di specie neppure pertinente al genere *Gamasus*.

Io possiedo il vero maschio del *G. pusillus* e lo descrivo nella Monografia del genere *Gamasus*, ora sotto stampa.

A proposito sempre del *Gamasus brachiosus* (da me descritto sotto il genere *Poecilochirus*, negli A. M. Sc. ital. fasc. 69, N. 4, figg. 7-10), riferendolo al *Gamasus spinipes* del Koch, giova rilevare la confusione che l' Oudemans fa a proposito di ben tre specie diverse.

Nel Tijdschr. d. Ned. Dierk. Vereen, 2, Dl. VII. aft. 2., p. 78, l' Oudemans confonde il *Gamasus brachiosus* col *Gamasus lunaris (G. rubescens* G. R. Can.) e con un *Cyrtolaelaps* che egli chiama *spinipes*, riferendolo al Koch. L' Oudemans afferma che il *G. brachiosus* è la ninfa coleoptrata maschile del *G. lunaris* ed inoltre che il maschio del *G. lunaris* è una forma che descrive e figura, ma che appartiene invece al gen. *Cyrtolaelaps*, subgen. *Gamasellus* e, sebbene affine al *G. falciger* G. R. Can., ne è però distinta e forse è nuova.

Siccome non si può richiamare veramente al *Gamasus spinipes* del Koch, così la specie dell' Oudemans (loc. cit. tab. *V*. fig. 15-17) si può chiamare « *Cyrtolaelaps (Gamasellus) armatus* ». Quanto al vero maschio del *Gamasus lunaris* esso è figurato dalla Signora Anna Foà (loc. cit., p. 144, fig. 10) e descritto anche, per quanto non troppo bene.

Holostaspis Pisentii. Berl mas. — Nello stesso lavoro la signora Foà descrive il maschio del mio *Holostaspis Pisentii* e lo figura fig. 11) a p. 144.

Però, non solo al giudizio della figura che mostra chiarissimo l' epiginio, ma anche per l' esame del tipico, gentilmente favoritomi dalla detta Autrice, si rileva agevolmente che si tratta di una femmina.

Diverse specie di **Parasitus** *descritte recentemente dall' Oudemans.*

Mi occupo più a lungo nella Monografia del genere *Gamasus* di alcune specie che l'Oudemans, sotto il genere *Parasitus*, ha recentemente descritte. Ne dico qui brevemente.

1. **Parasitus sexclavatus** Oudem. (Tijdschr. d. Ned. Dieck. Vereen, 2, Dl. VIII. Aff. 2, p. 74). Non appartiene certamente al genere *Gamasus*: è una ninfa, probabilmente di *Cyrtolaelaps* subg. *Gamasellus*.

2. **Parasitus vespillonum** Oudem. (loc. cit. p. 75). Sotto questo nome sono comprese due specie, delle quali non si conoscono che le ninfe coleoptrate, cioè quella trovata sui *Necrophorus* in antecedenza e che l'Oudemans chiama *deutonympha*, per la quale si potrà mantenere il nome di *Gamasus vespillonum*, salvo a sapere a quale adulto appartenga.

Digitized by Google

L' altra, trovata sul *Geotrupes sylvaticus*, detta dall'Oudemans *Tritonympha* (non so per quale ragione) è altra specie. Si tratta sempre di ninfa coleoptrata, della quale non si conoscono gli adulti. Può essere detta *Gamasus fossorius*.

3. **Parasitus emarginatus** (Koch.) — Per quanto l'Oudemans confronti il suo esemplare coi disegni miei e del Koch e li critichi anche, pure il suo *P. emarginatus* è specie affatto diversa da quella del Koch e dalla mia ed è molto più piccola.

Si tratta, giacchè il maschio è conosciuto e l' Oudemans lo figura (loc. cit tav. V, figg. 5-14) di specie nuova, che propongo di chiamare *Gamasus (Eugamasus) Oundemansi*, dedicandola allo scopritore.

4. **Parasitus subterraneus** (Iul. Müller) — Descritto dall'Oudemans nel Tijdschr. voor Entomol. 1902, p. 17). È una ninfa coleoptrata di quello strano gruppo pel quale ho accettato il genere *Poecilochirus* di G. R. Canestrini.

Il tipico *Poecilochirus* è quell' acaro che io presi a tipo del gen. *Iphidosoma*. Così questo nome passa in sinonimia, restando il *Poecilochirus* per la specie *P. fimetarius* (Müll.) G. R. Can.

Propongo quindi il nome *Gamasoides* pel gruppo nel quale sta a tipo il *G. subterraneus* Müller, col *Gamasoides Carabi* di R. Canestrini.

Si tratta forse di ninfe coleoptrate di forme veramente parassite.

Parasitus bomborum Oudem. — Non so distinguere questa ninfa coleoptrata, comune sui *Bombus*, dall' *Acarus fucorum* di De Geer, confuso da troppi col *Gamasus coleoptratorum* e da me col *Poecilochirus (Gamasoides) Carabi*, che si trova pure qualche volta sui *Bombus*, ma è molto diverso e non si può richiamare alle buona figura data dal Degeer, che certo aveva sott' occhio il vero *Gamasus fucorum* sopradetto.

6. **Parasitus longulus** (K.) Oudem. — Non trovo ragione alcuna per avvicinarlo e meno identificarlo al *Gamasus longulus* del Koch. Si tratta di specie particolare, che ho descritto col nome di *Gamasus* (*Pergamasus*) *runcatellus*, nel manipolo 1. della Spicilegia precedente (pag. 237).

7. **Parasitus longulus** (K) *var. robusta* Oudem.; è specie molto distinta. = *Gamasus* (*Pergamasus*) *robustus* Oudem. Ne ho esemplari anche di Norvegia.

8. **Parasitus Wasmanni** Oudem. — Nota la sola femmina e descritta su un solo esemplare. Non è abbastanza illustrato.

Firenze, Marzo 1904.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google